

Nombre: Brayan Alexis Santos López

Carnet 202132787

## INFORME

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin> .\mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 27
Server version: 8.0.45 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2026, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE TechSupply;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> USE TechSupply;
Database changed
mysql> CREATE TABLE sucursales (
    -> id_sucursal INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    -> codigo VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
    -> ubicacion VARCHAR(150) NOT NULL
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> CREATE TABLE empleados (
    -> id_empleado INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    -> identificacion VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    -> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    -> cargo VARCHAR(100) NOT NULL,
    -> id_sucursal INT,
    -> FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES sucursales(id_sucursal)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE proveedores (
    -> id_proveedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    -> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    -> direccion VARCHAR(150),
    -> contacto_principal VARCHAR(100)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> CREATE TABLE proveedor_producto (
    -> id_proveedor INT,
    -> id_producto INT,
    -> PRIMARY KEY (id_proveedor, id_producto),
    -> FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedores(id_proveedor),
    -> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
    -> );
ERROR 1824 (HY000): Failed to open the referenced table 'productos'
mysql> CREATE TABLE productos (
    -> id_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    -> codigo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    -> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    -> descripcion TEXT,
    -> precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    -> cantidad_stock INT NOT NULL
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

mysql> CREATE TABLE proveedor_producto (
    -> id_proveedor INT,
    -> id_producto INT,
    -> PRIMARY KEY (id_proveedor, id_producto),
    -> FOREIGN KEY (id_proveedor) REFERENCES proveedores(id_proveedor),
    -> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

```

mysql> CREATE TABLE clientes (
-> id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
-> direccion VARCHAR(150),
-> tipo_cliente ENUM('individual', 'corporativo') NOT NULL
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> CREATE TABLE pedidos (
-> id_pedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> numero_pedido VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
-> fecha_compra DATE NOT NULL,
-> id_cliente INT NOT NULL,
-> id_empleado INT,
-> FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente),
-> FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES empleados(id_empleado)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)

mysql> CREATE TABLE detalle_pedido (
-> id_pedido INT,
-> id_producto INT,
-> cantidad INT NOT NULL,
-> precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
-> PRIMARY KEY (id_pedido, id_producto),
-> FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedidos(id_pedido),
-> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

```

```

mysql> CREATE TABLE facturas (
-> id_factura INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> numero_factura VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
-> fecha_emision DATE NOT NULL,
-> monto_total DECIMAL(12,2) NOT NULL,
-> estado_pago ENUM('pendiente', 'pagado') NOT NULL,
-> id_pedido INT UNIQUE,
-> id_cliente INT NOT NULL,
-> FOREIGN KEY (id_pedido) REFERENCES pedidos(id_pedido),
-> FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_techsupply |
+-----+
| clientes
| detalle_pedido
| empleados
| facturas
| pedidos
| productos
| proveedor_producto
| proveedores
| sucursales
+-----+
9 rows in set (0.01 sec)

mysql>

```

```

mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion)
-> VALUES ('SUC-001', 'Zona 1');
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

```

```

mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion) value ("SUC-002", "El Tinajon");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion) value ("SUC-003", "Zona 5");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO sucursales (codigo, ubicacion) value ("SUC-004", "Mixco");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM sucursales ;
+-----+-----+
| id_sucursal | codigo | ubicacion |
+-----+-----+
|      1 | SUC-001 | Zona 1    |
|      2 | SUC-002 | El Tinajon |
|      3 | SUC-003 | Zona 5    |
|      4 | SUC-004 | Mixco     |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> INSERT INTO empleados (identificacion, nombre, cargo, id_sucursal) value ("EMP-001", "Carlos Lopez", "Vendedor",1);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO empleados (identificacion, nombre, cargo, id_sucursal) value ("EMP-002", "Austin Santos", "Gerente",1);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO empleados (identificacion, nombre, cargo, id_sucursal) value ("EMP-003", "Luis Sanchez", "Vendedor",3);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM empleados;
+-----+-----+-----+-----+
| id_empleado | identificacion | nombre       | cargo        | id_sucursal |
+-----+-----+-----+-----+
|      1 | EMP-001      | Carlos Lopez | Vendedor    |      1       |
|      2 | EMP-002      | Austin Santos | Gerente    |      1       |
|      3 | EMP-003      | Luis Sanchez | Vendedor    |      3       |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> INSERT INTO proveedores (nombre, direccion, contacto_principal) value ("Spirit", "Zona 6 diagonal 12", "Fernando Arreola");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

```

```

mysql> INSERT INTO proveedores (nombre, direccion, contacto_principal) value ("CompuFacil", "Zona 1 4ta calle", "Clara Espinoza");
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

```

```

mysql> SELECT * FROM proveedores;
+-----+-----+-----+
| id_proveedor | nombre       | direccion       | contacto_principal |
+-----+-----+-----+
|      1 | Spirit       | Zona 6 diagonal 12 | Fernando Arreola   |
|      2 | CompuFacil  | Zona 1 4ta calle  | Clara Espinoza    |
+-----+-----+-----+

```

```

mysql> INSERT INTO productos (codigo, nombre, descripcion, precio_unitario, cantidad_stock) value ("0001", "Laptop Gamer", "Laptop muy poderosa", 1200.0, 15 );
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO productos (codigo, nombre, descripcion, precio_unitario, cantidad_stock) value ("0020", "Mouse Inalambrico", "Mouse Comodo", 25.50, 100);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO productos (codigo, nombre, descripcion, precio_unitario, cantidad_stock) value ("0990", "Teclado Mecanico", "Teclado RGB", 75, 50);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM productos;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | codigo | nombre | descripcion | precio_unitario | cantidad_stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 0001 | Laptop Gamer | Laptop muy poderosa | 1200.00 | 15 |
| 2 | 0020 | Mouse Inalambrico | Mouse Comodo | 25.50 | 100 |
| 3 | 0990 | Teclado Mecanico | Teclado RGB | 75.00 | 50 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> SELECT * FROM productos WHERE precio_unitario < 1000;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | codigo | nombre | descripcion | precio_unitario | cantidad_stock |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | 0020 | Mouse Inalambrico | Mouse Comodo | 25.50 | 100 |
| 3 | 0990 | Teclado Mecanico | Teclado RGB | 75.00 | 50 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> INSERT INTO clientes (nombre, direccion, tipo_cliente) value ("Juan Mendoza", "4ta calle zona 3", "individual");
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> INSERT INTO clientes (nombre, direccion, tipo_cliente) value ("Empresa Digital S.A", "Zona 1", "Corporativo");
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> SELECT * FROM clientes;
+-----+-----+-----+
| id_cliente | nombre | direccion | tipo_cliente |
+-----+-----+-----+
| 1 | Juan Mendoza | 4ta calle zona 3 | individual |
| 2 | Empresa Digital S.A | Zona 1 | corporativo |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> INSERT INTO pedidos (numero_pedido,id_cliente, id_empleado, fecha_compra) value ("PED-189", 1, 1, NOW());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO pedidos (numero_pedido,id_cliente, id_empleado, fecha_compra) value ("PED-192", 2, 3, NOW());
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql> SELECT * FROM pedidos;
+-----+-----+-----+-----+
| id_pedido | numero_pedido | fecha_compra | id_cliente | id_empleado |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | PED-189 | 2026-02-18 | 1 | 1 |
| 2 | PED-192 | 2026-02-18 | 2 | 3 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

```
mysql> INSERT INTO facturas (numero_factura, fecha_emision, monto_total, estado_pago, id_pedido, id_cliente) value ("FAC-008", NOW(), 1252.00, "Pagado", 1,1);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO facturas (numero_factura, fecha_emision, monto_total, estado_pago, id_pedido, id_cliente) value ("FAC-009", NOW(), 232.00, "Pendiente", 1,1);
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '1' for key 'facturas.id_pedido'
mysql> INSERT INTO facturas (numero_factura, fecha_emision, monto_total, estado_pago, id_pedido, id_cliente) value ("FAC-009", NOW(), 232.00, "Pendiente", 2,2);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.03 sec)

mysql> SELECT * FROM facturas;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_factura | numero_factura | fecha_emision | monto_total | estado_pago | id_pedido | id_cliente |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | FAC-008 | 2026-02-18 | 1252.00 | pagado | 1 | 1 |
| 3 | FAC-009 | 2026-02-18 | 232.00 | pendiente | 2 | 2 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```